



Open Data úvod

**Čo sú to otvorené dáta, aké sú ich benefity
a ako ich využiť**

OpenData.sk Meetup #7, Banská Bystrica, 16.6.2014
Peter Hanečák

Kto som



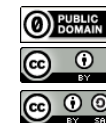
- **Peter Hanečák:** zaujímam sa o mnohé otvorené veci
 - programátor (od 1990)
 - nadšený používateľ **Open Source** (od 1998)
 - člen iniciatívy **OpenData.sk** (od 2011)
 - člen **SOIT** (od 2012)
 - člen projektu **Open Data Node** (od 2013)
 - “balíčkováč” v projekte **Fedora** (od 2013)



Agenda

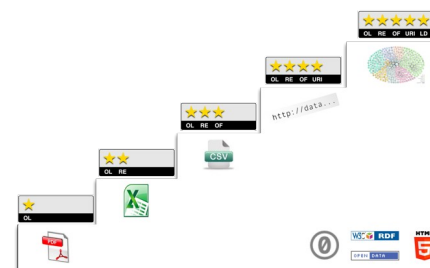
- Čo je to Open Data?
- Manifesto OpenData.sk
- Benefity otvorených údajov
- Využitie otvorených údajov

Čo je to Open Data?



hlavné princípy:

- “čo nie je tajné, je verejné” (OpenData.sk)
- “Open means **anyone** can **freely access, use, modify, and share** for **any purpose** (subject, at most, to requirements that preserve provenance and openness).”
(<http://opendefinition.org/>)

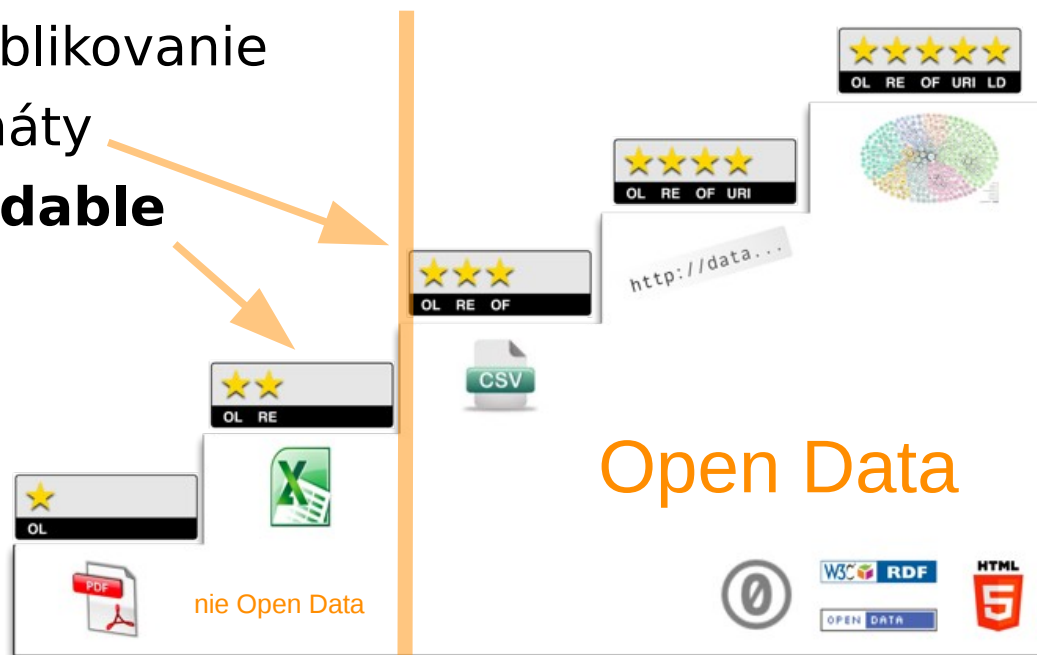
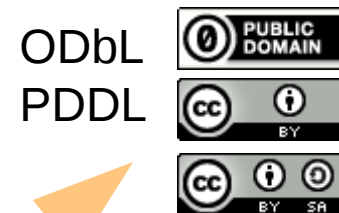


Čo je to Open Data?

hlavné aspekty:

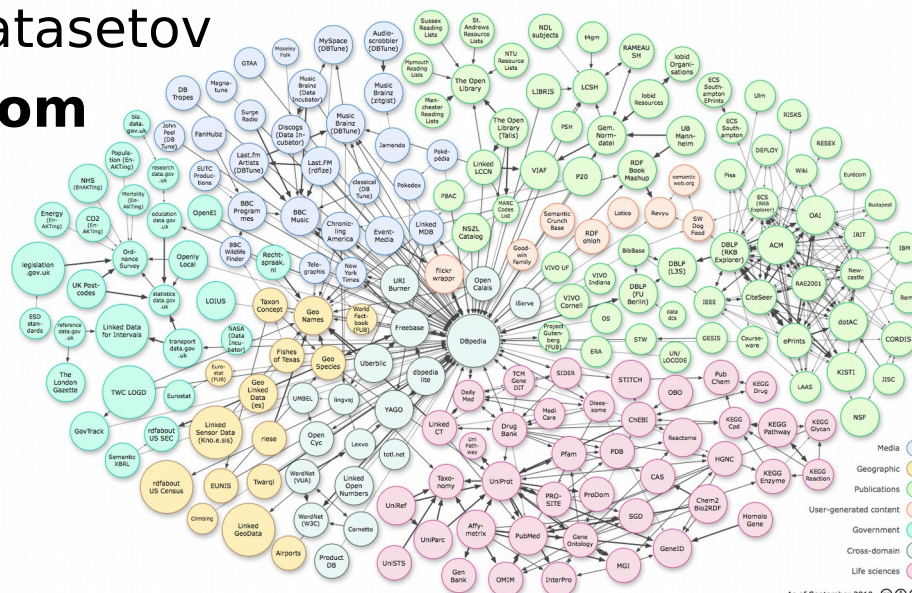
- licencovanie v súlade s Open Definition:
 “Open data and content can be **freely used, modified, and shared** by **anyone** for **any purpose**”
 (<http://opendefinition.org/> , <http://opendefinition.org/licenses/>)

- proaktívne publikovanie
- otvorené formáty
- **machine readable**



Čo je to Linked Open Data?

- princípy:
 - **Open** Data je o množstve **voľne dostupných** datasetov
 - **Linked** Data je o ľahkom **prepájaní** údajov z množstva datasetov
 - spojením vznikli **Linked Open Data**
- technické aspekty:
 - formát RDF
 - OWL na zápis poznatkov
 - inferencia na odvodzovanie nových informácií
 - SPARQL na dopytovanie linkovaných údajov





Manifesto OpenData.sk

Sme skupina ľudí, ktorá chce presadiť otvorenú a modernú verejnú správu. Správu, ktorá:

- prijala princíp „Čo nie je tajné, je zverejnené“ hneď pri vzniku informácie a výnimky z tohto pravidla robí iba v zákonom určených, nevyhnutných a odôvodnených prípadoch
- si ctí otvorenosť a považuje za svoju povinnosť sprístupniť čo najviac informácií o svojej činnosti, rozhodnutiach, pravidlách a tokoch verejných financií,
- informácie zverejňuje na internete v ľahko dostupnej a zrozumiteľnej forme,
- vníma občanov ako partnerov a prizýva ich k spolupráci pri správe vecí verejných,
- sa nesnaží posudzovať užitočnosť informácií za používateľov - ponecháva rozhodnutie na nich samých,
- nespoplatňuje produkty, za ktoré daňoví poplatníci už raz zaplatili a používa open-source prístup všade, kde to je možné,
- dbá na otvorené štandardy a kvalitu svojich informácií, keďže iba takto môžu byť zverejnené dáta aj efektívne využité a ďalej spracované.

Benefity otvorených údajov

svet

- transparentnosť a demokratická kontrola
- participácia
- self-empowerment
- vylepšené či nové produkty a služby (firiem)
- inovácia
- efektívnejšie verejné služby
- meranie dopadu opatrení
- nové poznatky z kombinovaných údajov
- ...

(<http://opendatahandbook.org/guide/en/why-open-data/>)



Benefity otvorených údajov

SR

- vyššie HDP
- zvýšená vedecká produkcia
- efektívnejšia verejná správa
- ...

(<http://www.digitalnylider.sk/sk/klucove-priority/efektivna-verejna-sprava-a-e-gov/open-data>)



Využitie otvorených údajov

FIREMŇÝ REGISTER
Hľadajte v sieti firiem a ľudí na Slovensku!

OTVORENÉ ZMLUVY
Vyhľadanie v zmluvách

znasichdani.sk
S kým obchoduje štát?
Pozrite si personálne prepojenia k zákazkám z verejných zdrojov.

politikaopen
OTVORENÍ POLITICI
OBAMOV PROFIL
Tlačové správy

aplikácie

OTVORENÉ ZMLUVY
Za posledný mesiac boli zverejnené zmluvy

5 0 9 1 8 1 7 2 6
Chcem ich ohodnotiť

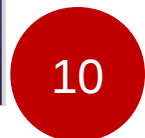
atanest
Zadáť meno a priezvisko (s diakritikou)
napríklad Peter Lukáč alebo Vladimír Postr

www.opendata.sk

VYBER FIRMU → **POZRI SI ZÁKAZKY**

Viac transparentnosti do slovenského súdnictva

Súdom na Slovensku nedôveruje až 67% ľudí

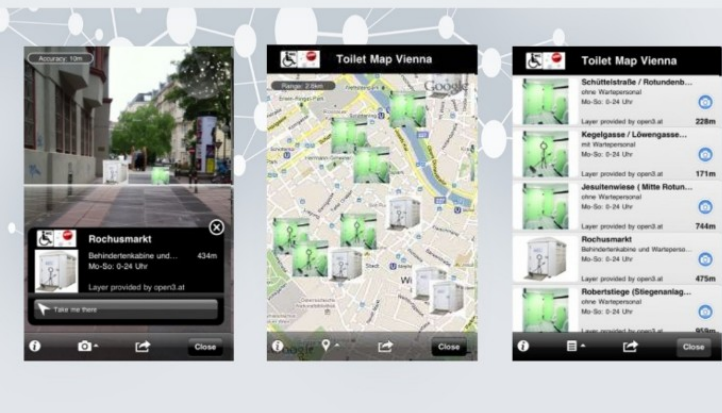


Využitie otvorených údajov

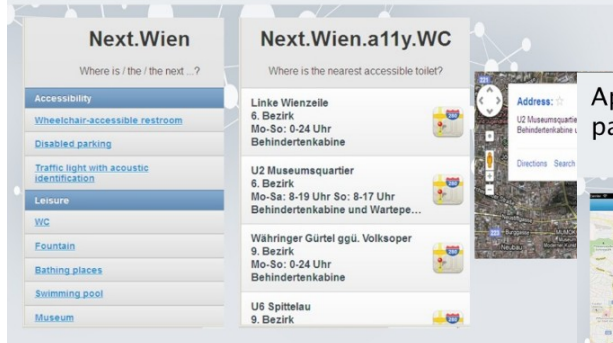
Vienna mobile apps

- <http://www.slideshare.net/schrottenberg/compressed-annotated20111130hongkongeurochampsiseminarjoe>

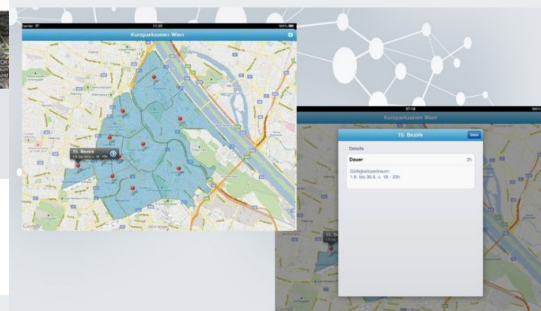
App #1: „Toilet Map Vienna“
Augmented Reality, incl. Toilets for disabled



App #4: „Next. Vienna“
Where is the next...?



App #10: „Kurzparkzone“ (short term parking zone)

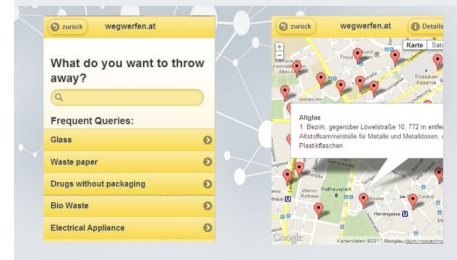


odhadovaná hodnota aplikácií:
550 000 €

<http://www.slideshare.net/EUDataForum/edf2014-european-datainnovatormittheisz>

www.opendata.sk

App tells you where to go with your waste:
App #14: „wegwerfen.at“ („throw away“)



Využitie otvorených údajov

Aj vás potrebujeme
pre otvorené údaje!

(a nie len IT-čkárov)



- zapojte sa do komunity
 - <http://opendata.sk/>, <https://www.facebook.com/groups/180824635305518/>
 - <https://platforma.slovensko.digital/t/pracovne-skupiny/1293>
 - alebo inej, globálnej či lokálnej
- vyrábajte nástroje a aplikácie
- pomáhajte svojej obci zverejňovať údaje
- zakladajte firmy a zarábajte na údajoch



Otázky?

